

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.KOA-011 НА БАЗЕ
ТАДЖИКСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА ФИЛОСОФИИ (PhD) - ДОКТОР ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
6D060100 – МАТЕМАТИКА (6D060102 – ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
УРАВНЕНИЯ, ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ОПТИМАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ)

Аттестационное дело № ____

Решение диссертационного совета от 04.03.2026 г., протокол №98

о присуждении Вализода Рузибою Сангимуроду, гражданину Республики Таджикистан, ученой степени доктора философии (PhD) - доктор по специальности 6D060100 – Математика (6D060102 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление).

Диссертация Вализода Рузибою Сангимурода на тему «Об исследовании одного класса переопределённых систем дифференциальных уравнений первого и второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями» по специальности 6D060100 – Математика (6D060102 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление) принята к защите 24.12.2025 г., протокол № 96, диссертационным советом 6D.KOA-011, созданным на базе Таджикского национального университета (734027, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Буни-Хисорак, 17), на основании приказов ВАК при Президенте Республики Таджикистан «Об образовании диссертационного совета при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика» № 53/дс от 4 февраля 2022 г. и № 378/дс от 25 октября 2024 г.

Соискатель Вализода Рузибою Сангимурод родился 23 февраля 1994 года, является гражданином Республики Таджикистан.

В 2016 году окончил бакалавриат, в 2018 году — магистратуру математического факультета Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава по специальности «Математика». С 2018 года по настоящее время работает преподавателем кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава.

С 2021 по 2024 годы Вализода Р.С. являлся докторантом PhD кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава по специальности 6D060100 – Математика (доктор философии, PhD).

Диссертационная работа выполнена на кафедре математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава.

Научный руководитель:

Шамсудинов Файзулло Мамадуллоевич - доктор физико-математических наук, и.о. профессора кафедры математического анализа и дифференциальных уравнений Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава.

Официальные оппоненты:

1. Абдукаримов Махмадсалим Файзуллоевич - доктор физико-математических наук, заведующий кафедрой вычислительной математики и механики Таджикского национального университета;

2. Джумаев Эрадж Хакназарович - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математики и естественных наук Филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе, дали **положительные отзывы на диссертацию.**

Ведущая организация - Российско-Таджикский (Славянский) университет в своём положительном заключении, подписанном председателем семинара, доктором физико-математических наук, профессором Ю.Х. Хасановым (по специальности 01.01.01 — Вещественный, комплексный и функциональный анализ), экспертом заседания, доктором физико-математических наук, профессором кафедры математики и физики С.З. Курбаншоевым (по специальности 01.01.02 — Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление), и секретарём заседания, кандидатом физико-математических наук Д.С. Гаибовым, указала, что диссертационная работа Р.С. Вализода на тему «Об исследовании одного класса переопределённых систем дифференциальных уравнений первого и второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями», представленная на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика (6D060102 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление), является научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан к диссертациям на соискание учёной степени доктора философии (PhD) по указанной специальности, а её автор заслуживает присуждения указанной учёной степени.

Выбор официальных оппонентов обосновывается тем, что они являются признанными специалистами в исследуемой области и имеют публикации, близкие по теме к диссертации.

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что сотрудники кафедры математики и физики МОУ «Российско-Таджикский (Славянский) университет», являются признанными специалистами в области теории дифференциальных уравнений. Они имеют значительные достижения в математике, включая тему диссертации, и способны объективно оценить как научную, так и практическую ценность представленного диссертационного исследования.

Соискатель имеет 26 опубликованных работ, в том числе из них 9 работ опубликованы в рецензируемых научных журналах из Перечня ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

- 1) Валиев Р.С. Об исследовании одного класса систем дифференциальных уравнений первого порядка с двумя внутренними сингулярными линиями [Текст] / Шамсудинов Ф.М., Валиев Р.С. // Вестник Бохтарского государственного университета им. Носира Хусрава (научный журнал) Серия естественных наук. -2023. - №2 / 1 (108). - С. 23-26.
- 2) Валиев Р.С. Интегральные представления решений для одной переопределённой системы дифференциальных уравнений первого порядка с двумя внутренними сингулярными линиями [Текст] / Валиев Р.С. // Вестник Бохтарского государственного университета им. Носира Хусрава (научный журнал). Серия естественных наук. - 2023. - №2 / 2 (111). - С. 17-21.
- 3) Валиев Р.С. Об одной переопределённой системе дифференциальных уравнений второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями [Текст] / Шамсудинов Ф.М., Валиев Р.С. // Вестник филиала Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в городе Душанбе. Серия естественных наук. 2023. Том 1, №4(35). - С. 30-38.
- 4) Валиев Р.С. Оид ба як системаи муодилаҳои дифференсиалӣ бо ҳосилаҳои хусусии тартиби дуюм бо ду хати дохилии сингулярӣ [Текст] / Шамсудинов Ф.М., Валиев Р.С. // Светоч науки (Международный научный журнал). Высшая аттестационная комиссия при президенте Республики Таджикистан. 2024. №001 (1)/2024. - С. 106-116.
- 5) Валиев Р.С. Интегральные представления решений для одной системы дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями [Текст] / Шамсудинов Ф.М., Валиев Р. С. // Доклады НАН Таджикистана. – 2024. – Т.67, №5-6. – С.243-253.
- 6) Валиев Р.С. Об исследовании одной переопределённой системе дифференциальных уравнений второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями [Текст] / Валиев Р.С. // Вестник Хорогского университета. – 2024. №2 (30). – С.197-205.
- 7) Валиев Р.С. Об исследовании одной переопределённой системе дифференциальных уравнений второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями [Текст] / Шамсудинов Ф.М., Валиев Р. С. // Известия НАН Таджикистана. – 2024. –№3(196) – С. 48-59.
- 8) Валиев Р.С. Задачи с начальными данными для одной переопределённой системы дифференциальных уравнений второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями. [Текст] / Валиев Р.С. // Вестник Бохтарского государственного университета им. Носира Хусрава (научный журнал) Серия естественных наук. 2024. - №2/3 (126) ч-2. - С. 8-15.
- 9) Валиев Р.С. Задачи с начальными данными для одной переопределённой системы дифференциальных уравнений второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями. [Текст] / Валиев Р.С. // Вестник «Номаи Донишгоҳ», Серия естественные и экономические науки.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработана** методика решения переопределённых систем дифференциальных уравнений первого и второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями;
- **предложена** новая постановка задачи с начальными условиями типа Коши для полученных интегральных представлений;
- **доказаны** новые теоремы о нахождении интегральных представлений многообразия решений переопределённых систем дифференциальных уравнений первого и второго порядка с двумя внутренними сингулярными линиями;
- **введены** новые классы переопределённых систем дифференциальных уравнений с двумя внутренними сингулярными линиями.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- **доказаны** новые теоремы о нахождении интегральных представлений многообразия решений переопределённых систем дифференциальных уравнений с двумя внутренними сингулярными линиями;
- **использован** метод факторизации и методы решения дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами;
- **изложены** полные доказательства всех теорем;
- **раскрыт** содержательный смысл постановки задач с начальными условиями для полученных интегральных представлений многообразия решений;
- **изучены** свойства полученных решений в окрестности внутренних сингулярных линий;
- **проведены** доказательства основных теорем о нахождении интегрального представления многообразия решений для переопределённой системы, что позволило получить новые результаты по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- **определены** пределы практического применения полученных результатов при решении различных задач, что отражено в заключении диссертации;
- **создана** система практических рекомендаций по использованию результатов диссертации при решении ряда прикладных задач;
- **представлен** ряд методических рекомендаций по применению полученных результатов при решении аналогичных задач.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- **теория** построена на основе общей теории переопределённых систем дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами, общих методов теории дифференциальных уравнений и метода факторизации;
- **идея** базируется на методы решения переопределённых систем дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами;
- **установлено**, что полученные в диссертации результаты являются новыми, при этом результаты других авторов, упомянутые в работе, снабжены

соответствующими ссылками;

- **использованы** методы нахождения решений переопределённых систем дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами.

Личный вклад соискателя состоит в:

- установлении новых результатов в теории переопределённых систем дифференциальных уравнений с сингулярными коэффициентами, которые представляют собой существенное обобщение ранее известных результатов;

- самостоятельном получении всех основных результатов диссертационной работы;

- полном и строгом доказательстве всех сформулированных теорем и замечаний;

- подготовке научных публикаций по теме диссертации и личном участии в апробации результатов.

Содержание диссертации и основные результаты, выносимые на защиту, отражают персональный вклад автора в опубликованных работах. Все результаты диссертационной работы получены лично автором.

На заседании диссертационного совета от 04 марта 2026 года было принято решение присудить Вализоде Рузибою Сангимуроду учёную степень доктора философии (PhD) по специальности 6D060100 – Математика (6D060102 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 5 докторов по специальности 6D060102 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление. Из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за присуждение ученой степени 15; против - нет; недействительных бюллетеней - нет.

Председатель диссертационного совета 6D.КОА-011 при Таджикском национальном университете, академик НАН Таджикистана, д.ф.-м.н., профессор



Илолов М.

Ученый секретарь диссертационного совета 6D.КОА-011 при Таджикском национальном университете, к.ф.-м.н.

Гафоров А.Б.

4 марта 2026 г.